

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-175756

(43)Date of publication of application : 21.06.2002

(51)Int.Cl.

H01J 9/02
H01J 9/26
H01J 9/38
H01J 9/39
H01J 9/44
H01J 29/04

(21)Application number : 2001-282550

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 18.09.2001

(72)Inventor : KANEKO TETSUYA
NAKADA KOHEI
MIYAZAKI TOSHIHIKO

(30)Priority

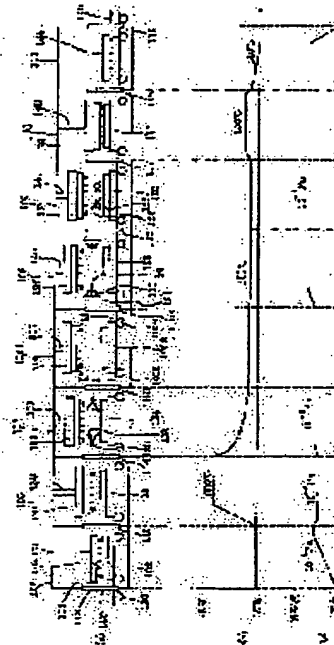
Priority number : 2000298026 Priority date : 29.09.2000 Priority country : JP

(54) MANUFACTURING METHOD FOR IMAGE DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an image display device, which uses an electron emitting element and has an internal condition with a high degree of vacuum.

SOLUTION: With this image display device using an electron emitting element, a high degree of vacuum is established, whereby sealing in a vacuum atmosphere is conducted, and prior to sealing, aging of the electron emitting element and/or selective characteristic adjustment is performed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 21.04.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-175756

(P2002-175756A)

(43)公開日 平成14年6月21日(2002.6.21)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
H 0 1 J	9/02	H 0 1 J	9/02
	9/26		9/26
	9/38		9/38
	9/39		9/39
			E 5 C 0 1 2
			B 5 C 0 3 1
			A
			A
			A

審査請求 未請求 請求項の数30 O L (全 14 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号	特願2001-282550(P2001-282550)	(71)出願人	000001007 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
(22)出願日	平成13年9月18日(2001.9.18)	(72)発明者	金子 哲也 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内
(31)優先権主張番号	特願2000-298026(P2000-298026)	(72)発明者	中田 耕平 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内
(32)優先日	平成12年9月29日(2000.9.29)	(74)代理人	100096828 弁理士 渡辺 敬介 (外2名)
(33)優先権主張国	日本 (J P)		

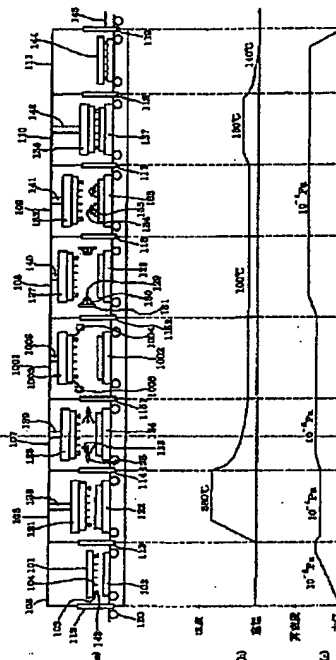
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 画像表示装置の製造方法

(57)【要約】

【課題】 電子放出素子を用いた画像表示装置においては、内部の真空度が高い状態を実現する。

【解決手段】 真空雰囲気中での封着を行う構成とし、その封着に先立って電子放出素子のエージングや選択的な特性調整を行う。

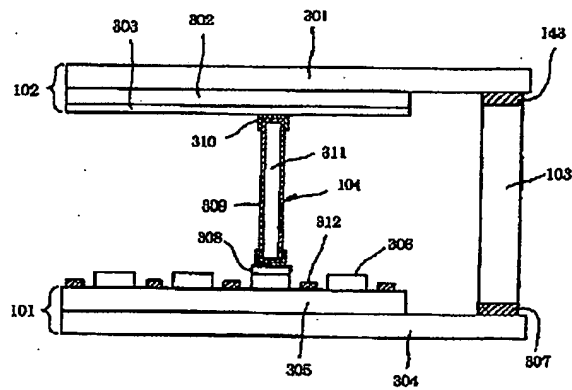


- * 125 電子銃
- 126 エレクトロン・ビーム (EB)
- 129 チャンバーゲッタフラッシュ装置
- 130 チャンバーゲッタフラッシュ
- 131 チャンバーゲッタ板
- 134 パネルゲッタフラッシュ装置
- 135 パネルゲッタフラッシュ
- 138~142 昇降機
- 1004, 1005 通電用ブローブ

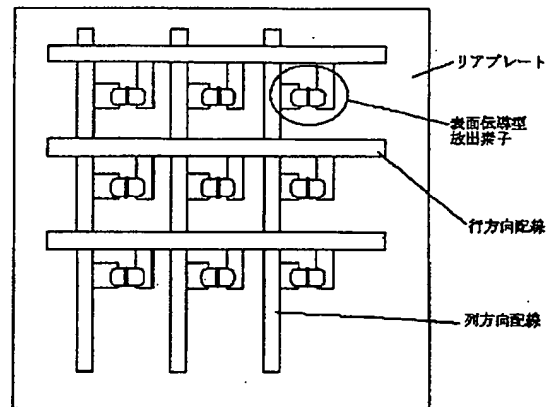
10	1 4 3	封着材
	1 4 4	封着パネル
	1 4 5	搬送方向を示す矢印
	3 0 1	透明基板
	3 0 2	蛍光体層
	3 0 3	アノード金属膜
	3 0 4	透明基板
	3 0 5	下地膜
	3 0 6	配線
	3 0 7	低融点接着剤
20	3 0 8	金属膜
	3 0 9	高抵抗膜
	3 1 0	金属膜
	3 1 1	本体
	3 1 2	電子放出素子

10	1 4 3	封着材
	1 4 4	封着パネル
	1 4 5	搬送方向を示す矢印
	3 0 1	透明基板
	3 0 2	蛍光体層
	3 0 3	アノード金属膜
	3 0 4	透明基板
	3 0 5	下地膜
	3 0 6	配線
	3 0 7	低融点接着剤
20	3 0 8	金属膜
	3 0 9	高抵抗膜
	3 1 0	金属膜
	3 1 1	本体
	3 1 2	電子放出素子

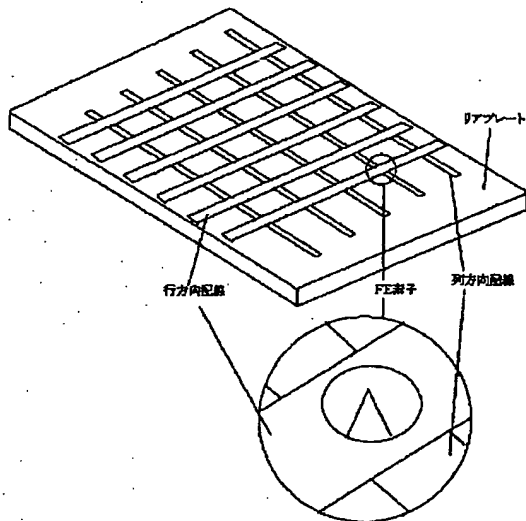
【図2】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.

H01J 9/44
29/04

識別記号

FI

H01J 9/44
29/04

ターム(参考)

A

(72)発明者 宮崎 俊彦
東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内



Fターム(参考) SC012 AA05 AA09 BC03 BC04 BD02
BD04 W02 W04 W10
SC031 DD17 DD19

Method of manufacturing image display apparatus

Patent number: US2002039870 ~ counterpart
Publication date: 2002-04-04
Inventor: KANEKO TETSUYA (JP); NAKATA KOHEI (JP);
MIYAZAKI TOSHIHIKO (JP)

Applicant:
Classification:
- international: H01J9/26; H01J9/38; H01J9/42
- european: H01J9/04B2; H01J9/26B; H01J9/44B
Application number: US20010960744 20010924
Priority number(s): JP20000298026 20000929; JP20010282550 20010918

Also published as:

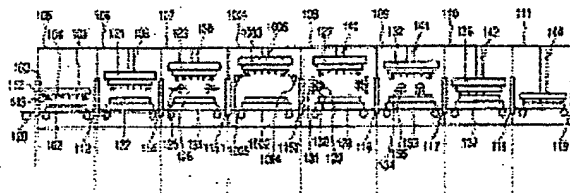
 US6821174 (B2)
 JP2002175756 (A)

Document 1

Report a data error he

Abstract of US2002039870

In a method of manufacturing an image display apparatus, a first member having an electron-emitting device and a second member having a phosphor which is irradiated with an electron emitted from the electron-emitting device to emit light are seal-bonded in a seal bonding chamber in which a vacuum atmosphere is realized. An aging step for the electron-emitting device is performed before the step of seal-bonding.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide